



# UDRS

## Mi Universidad

*Anamim Cordero Aranda*

*Parcial I*

*Fisiopatología*

*Dr. Gerardo Cancino Gordillo*

*Licenciatura en Medicina Humana*

*Cuarto Semestre*

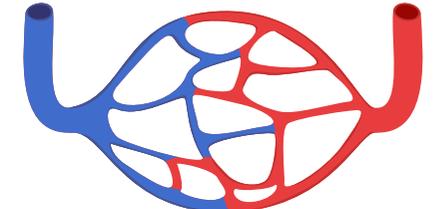
*Comitán de Domínguez, Chiapas, a 09 de marzo del 2025*

A. PULM. DERECHA

A. PULM. IZQUIERDA

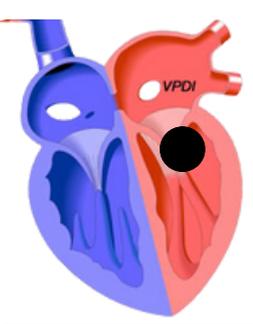
1. ARTERIAS LOBULARES
2. ARTERIAS SEGMENTARIAS
3. ARTERIAS SUBSEGMENTARIAS

VENTRICULO DERECHO A TRONCO PULMONAR



- Intercambio gaseoso
- Duración de la sangre: 0.8 seg

HEMATOSIS



AURICULA IZQUIERDA

Corresponde un 16%:  
• 7% corazón  
• 9% pulmones  
FUNCIÓN:  
• Intercambio de CO<sub>2</sub> y O<sub>2</sub>  
• Almacenamiento sanguíneo

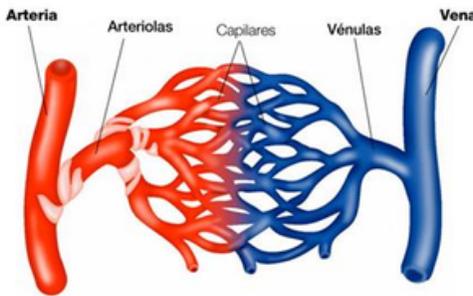
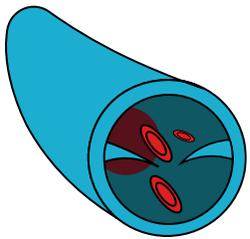
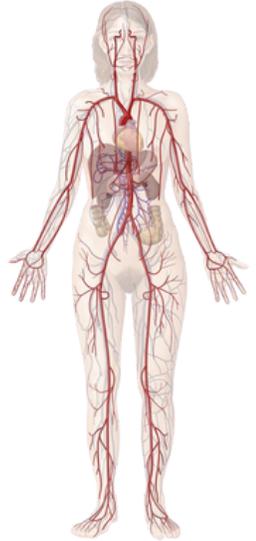
Sistólica: 25mmHg  
Diastólica: 8mmHg

### Aorta:

- Braquiocefalica
- Carotida comun
- Subclavia izquierda



VENAS CAVAS



### Corresponde un 84%:

- 7% órganos
- 13% arterias
- 64% venas

### FUNCIÓN:

- Distribución de O<sub>2</sub>
- Captación de CO<sub>2</sub>
- Distribución de nutrientes, hormonas, etc.
- (venas): recolectar desecho

Arterias: 95mmHg  
Venas: 40mmHg

# Insuficiencia cardiaca

## Insuficiencia cardiaca derecha

Dificultad para mover sangre desoxigenada hacia la circulación pulmonar

### Causas:

- Hipertensión pulmonar
- IC. IZQUIERDA
- Estenosis valvular pulmonar
- EPOC
- Cardiopatía Izquierda
- Tetralogía de Fallot: (aorta cabalgada, hipertrofia ventricular derecha, estenosis pulmonar, comunicación interventricular, ↑ del tabique inter.)

### Mecanismos fisiopatológicos

- Falla del ventriculo derecho: reflujo retrogrado
- Congestión del sistema venoso
- ↓ O<sub>2</sub> en Aurícula izquierda
- ↓ GC

### Sintomas

- Fatiga
- Disnea
- Cansancio
- Nauseas

### Signos

1. Injurgitación yugular
2. Edema periferico en zonas de declive:
  - miembros pelvicos e inferiores
  - zona del sacro
3. Ascitis:
  - hepatomegalia
  - esplenomegalia
  - ↑ digestivas

## Insuficiencia cardiaca izquierda

Dificultad para mover sangre de la circulación pulmonar a la circulación arterial

### Causas

- HTA
- Infarto agudo al miocardio
- Insuficiencia o estenosis válvula mitral
- Insuficiencia o estenosis aortica

### Mecanismos fisiopatológicos

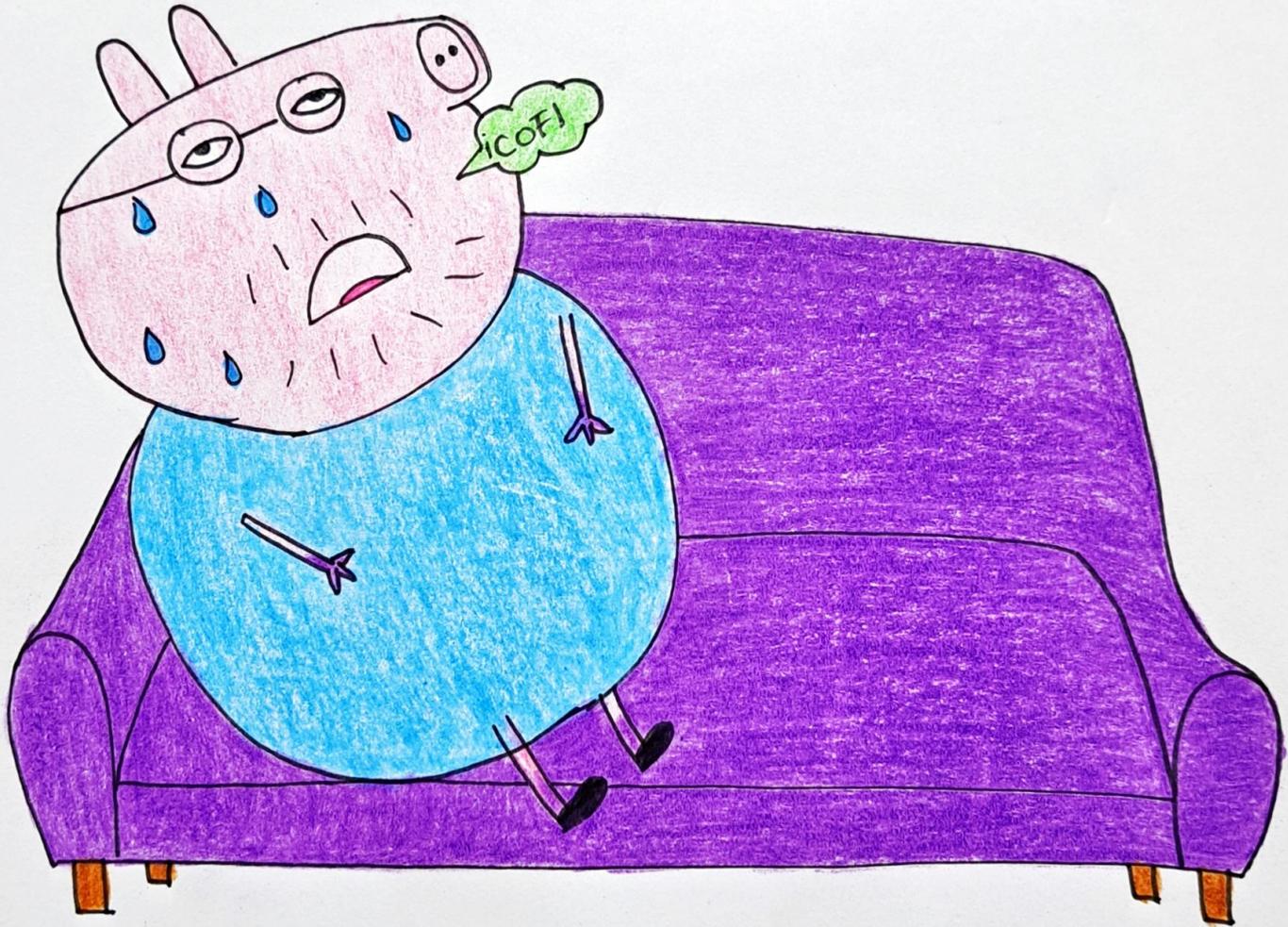
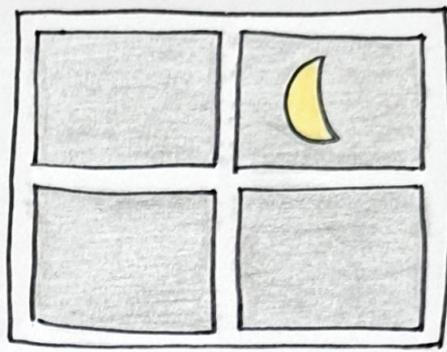
- Se afecta el ventriculo izquierdo:
- ↓ GC
- ↓ perfusión tisular
- Reflujo retrogrado a venas pulmonares
- ↑ presión capilar pulmonar (>25mmHg)
- Extravasación de líquidos

### Signos y sintomas

- Fatiga
- Edema agudo pulmonar
- Disnea
- Cianosis
- Diaforesis
- Uso de musculos accesorios respiratorios
- Tos paroxistica nocturna
- Ortopnea

- Fatiga
- Disnea
- Injurgitación yugular
- Edema peritónico
- áreas de edema → miembro pelv. inf.
- Ascitis:
  - sacro
  - Hepatomegalia
  - Esplenomegalia
  - ↑ digestivas





- Fatiga
- Disnea
- Diarreas
- Tos paroxística nocturna
- Cianosis